



КОНДЕНСАТОРНЫЕ МОДУЛИ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ КС-УКРМ ДЛЯ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ



Компактный автоматический конденсаторный модуль низкого напряжения **КС-УКРМ** предназначен для компенсации реактивной мощности на предприятиях нефтяной, газовой промышленности, подстанциях энергоснабжающих организаций, на предприятиях коммунального хозяйства (водоканалы, котельные и т.д.). Модуль является полноценной компенсационной установкой, но при этом имеет сверхкомпактные габариты, что позволяет его использовать в ситуации, когда внутри подстанции или в электрическом шкафу мало свободного места. Возможно применение для локальной компенсации реактивной мощности низковольтных асинхронных двигателей.

Преимущества:

- ▶ Высокая надежность благодаря заложенным техническим решениям:
 1. Используется технология переключения во время перехода через ноль, что позволяет минимизировать при переключении конденсаторов избыточное напряжение или высокий пусковой ток.
 2. Функции защиты: от гармонических помех, перегрузок по току и напряжению, трехфазная защита от дисбаланса.
- ▶ Простота монтажа и возможность быстрого изменения параметров системы при изменении реактивной мощности:
 1. Блочный метод построения. При необходимости увеличить мощность используемого модуля к нему подключается дополнительный модуль. Автоматически один из модулей становится «мастером», второй «подчиненным». В случае неисправности одного из модулей системы он автоматически выводится из работы не нарушая функционирование всей системы.
 2. Для удобства управления, просмотра измеряемых параметров электрической сети и настройки системы может быть использован контроллер торговой марки **КС®**

Структура условного обозначения модификаций прибора.

КС-УКРМ-□-□

Номинальная мощность ⁽¹⁾

Номинальное напряжение:

380 - компенсация реактивной мощности трехфазная общая;
220 - компенсация реактивной мощности по каждой фазе.

⁽¹⁾Номинальная мощность указана в таблице 1.



Таблица 1. **Список моделей продуктов:**

Номинальное напряжение, В	Номинальная мощность (мощность составных модулей), кВар
380	50 (25+25)
	40 (20+20)
	30 (20+10)
	20 (10+10)
	15 (10+5)
	10 (5+5)
220	20
	15
	10
	5

Примеры оформления заказа:

КС-УКРМ-380-50 Конденсаторный модуль с трехфазной общей компенсацией реактивной мощности и номинальной компенсируемой мощностью 50кВар.

КС-УКРМ-220-20 Конденсаторный модуль с компенсацией реактивной мощности по каждой фазе и номинальной компенсируемой мощностью 20кВар.

Таблица 2. **Технические характеристики:**

Назначение	Параметр	Точность
Измерение	Ток	$\leq 0.5\%$ в пределах диапазона 20% - 120% от номинального тока
	Напряжение	$\leq 0.5\%$ в пределах диапазона 50% - 120% от номинального напряжения
	Мощность	$\leq 1\%$
	Коэффициент мощности	± 0.01
Режим переключения		Коммутатор с переключением в момент перехода через ноль
Операция компенсации	Рабочее напряжение	$\sim 380V \pm 20\%$, искажение $\leq 5\%$
	Потребляемая мощность	$\leq 5VA$
	Максимальный рабочий ток	$1.35 \cdot I_n$
	Переключение пускового тока	$\leq 2\sqrt{2} \cdot I_n$
Защита	Повышенное напряжение	$1.07 \cdot U_n$ (можно задать)
	Пониженное напряжение	$0.75 \cdot U_n$ (можно задать)
	Превышение гармоник	0% - 100% (можно задать)
Локальная защита	Перегрузки по току	0 – 100А (можно задать)
	Перегрев	20 – 80°C (можно задать)
	Дисбаланс	0% - 200% (можно задать)
Настройка управления	Параметр управления	Целевой коэффициент мощности, порог переключения, выдержка времени и т.д.
	Параметры периферийного устройства	Коэффициент трансформатора тока
Сетевой интерфейс		Линия передачи данных на разъемах, внутренний сетевой протокол
Механический монтаж	Габаритные размеры	W (ширина) 71.5 мм D (глубина) 370 мм Высота определяется типом конденсаторов
	Установочный размер	Расстояние между входными клеммами 85 мм
	Вес	$\leq 6.5\text{кг}$
Температура окружающей среды	Рабочая температура	-25 - 50°C
Высота над уровнем моря		$\leq 2500\text{м}$

